

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И
ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

КАФЕДРА ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ

К 50-летию агроэнергетического факультета

ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

*Методические указания по выполнению курсовой
работы для студентов специальности 1-74 06 05 «Энергетическое
обеспечение сельскохозяйственного производства»*

Минск – 2007

УДК 631.371:621.31(07)
ББК 40.7я7
Д 44

Методические указания по выполнению курсовой работы «Диагностика электрооборудования» для студентов специальности 1-74 06 05 «Энергетическое обеспечение сельскохозяйственного производства» рассмотрены на заседании методической комиссии агроэнергетического факультета и рекомендованы к изданию на ротапринте БГАТУ.

Протокол № от 2007 г.

Составитель: д. т. н. Русан В.И.

Рецензенты: к. т. н. Пашинский В

СОДЕРЖАНИЕ

1	Цель и задачи курсовой работы	4
2	Состав и содержание курсовой работы	5
3	Указания по выполнению курсовой работы	8
3.1	Определение текущих эксплуатационных (диагностических) параметров	9
3.2	Определение ресурса элементов электрооборудования	9
3.3	Расчет оптимальной периодичности профилактических мероприятий	13
3.4	Расчет годовых затрат на эксплуатацию	14
3.5	Профилактические испытания электрооборудования	17
3.6	Определение ущерба от перерывов в электроснабжении и отказов электрооборудования	24
3.7	Разработка диагностического устройства	25
3.8	Расчет ориентировочной стоимости диагностического устройства	30
3.9	Выбор инструментов и приспособлений для диагностического устройства	30
3.10	Выводы	30
	Литература	31
	Приложение 1	32
	Приложение 2	34
	Приложение 3	35
	Приложение 4	36
	Приложение 5	37
	Приложение 6	38